



Hospital General del Norte de Guayaquil
Los Ceibos

AVISO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA PREVISTA

El Hospital General del Norte de Guayaquil los Ceibos, en cumplimiento a lo establecido en el Apéndice 4 del Anexo XII del Acuerdo Comercial entre la Unión Europea y sus Estados Miembros, por una parte y Colombia, el Perú y Ecuador por otra, se expide el siguiente aviso de Contratación Pública Prevista:

ENTIDAD CONTRATANTE:

NOMBRE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	HOSPITAL GENERAL DEL NORTE DE GUAYAQUIL LOS CEIBOS
RUC	0968606840001
DIRECCIÓN	AV. DEL BOMBERO KM 6,5 VÍA A LA COSTA DIAGONAL C.C RIOCENTRO CEIBOS
CONTACTO	04-380-5130 EXT 437735
COSTO POR EDICIÓN DE DOCUMENTO	\$ 0
CONDICIONES DE PAGO POR EDICIÓN DE DOCUMENTO	NO APLICA

INFORMACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

OBJETO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL HOSPITAL GENERAL DEL NORTE DE GUAYAQUIL LOS CEIBOS	
CÓDIGO DEL PROCESO	SIE-HGNGC-071-2022	
TIPO DE COMPRA	SERVICIO	
PRESUPUESTO REFERENCIAL	NO DISPONIBLE	
CANTIDAD DE LA MERCANCIA O SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN		
DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTI DAD
TORRE DE DESODORIZACIÓN INCLUYE EL MOTOR DE LA TORRE	1. Control correcto funcionamiento del equipo 2. Limpieza de la torre de desodorizarían 3. Revisión del funcionamiento de las válvulas en línea de desodorizarían 4. Desmontaje del motor 5. Limpieza general del motor 6. Montaje del motor 7. Prueba de funcionamiento 8. No se realizará cambio de carbón activado Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por Unidad.	1
DIFUSORES DE BURBUJA (SON 180 DIFUSORES)	1. Verificación de funcionamiento, control 2. Incluye reemplazo de difusores Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por Unidad.	1
CUADRO ELÉCTRICO PRINCIPAL	1. Instalación de Medidor de parámetros eléctricos 2. Instalación de Pantalla HMI Confort 3. Instalación y parametrización de Variadores de velocidad 4. Instalación de UPS 3KVA tipo Online 5. Instalación de Fuente de Alimentación 10 Amp 6. Limpieza general Interna y externa, incluye peinado (Arreglo de cables) y cableado en caso de que se necesite el cambio.	1

	7. Ajuste de terminales.2 8. Comprobación de parámetros de funcionamiento 9. Programar y parametrizar PLC y HMI para la puesta en marcha 10. Programar HMI para puesta en Marcha 11. Calibración de instrumentación Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.	
BOMBAS SUMERGIBLES DE ALIMENTACIÓN, SULZER; XFP 100CCB1.5-PE28/4-D60*10; 2.8Kw	1. Inspección general del estado del equipo 2. Revisión del estado de las cadenas de elevación 3. Revisión del estado físico del cableado eléctrico de alimentación y conexiones 4. Desmontaje del equipo 5. Cambio de aceite 6. Montaje del equipo 7. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.	2
BOMBAS SUMERGIBLES DE TRANSFERENCIA, SULZER XFP 151ECB1.2-PE35/6-D60*10; 3.5Kw	1. Inspección general del estado del equipo 2. Revisión del estado de las cadenas de elevación 3. Revisión del estado físico del cableado eléctrico de alimentación y conexiones 4. Desmontaje del equipo 5. Cambio de aceite 6. Montaje del equipo 7. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por Unidad.	2
BOMBAS SUMERGIBLES DE LODO SULZER, AS0841.177-525/4; 1.6 Kw	1. Inspección general del estado del equipo 2. Revisión del estado de las cadenas de elevación 3. Revisión del estado físico del cableado eléctrico de alimentación y conexiones 4. Desmontaje del equipo 5. Cambio de aceite 6. Montaje del equipo 7. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por Unidad.	2
MOTORREDUCTOR DEL DESENGRASADOR, WAM 63A, 0.144Kw	1. Inspección general del estado del equipo 2. Revisión del estado físico del cableado eléctrico de alimentación y conexiones 3. Desmontaje del equipo 4. Engrasado (grasa) 5. Limpieza general del motor 6. Montaje del equipo 7. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por Unidad.	1
MOTOR DEL DESARENADOR HORIZONTAL,	1. Inspección general del estado del equipo 2. Revisión del estado físico del cableado	1

Los Ceibos

WAM 80A; 0.66Kw	eléctrico de alimentación y conexiones 3. Desmontaje del equipo 4. Engrasado (grasa) 5. Limpieza general del motor 6. Montaje del equipo 7. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	
MOTOR DEL DESARENADOR HORIZONTAL, WAM 80A; 0.66Kw	1. Inspección general del estado del equipo 2. Revisión del estado físico del cableado eléctrico de alimentación y conexiones 3. Desmontaje del equipo 4. Engrasado (grasa) 5. Limpieza general del motor 6. Montaje del equipo 7. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
MOTOR DEL TAMIZ TORNILLO, WAM 90S, 1.32Kw	1. Inspección general del estado del equipo 2. Revisión del estado físico del cableado eléctrico de alimentación y conexiones 3. Desmontaje del equipo 4. Engrasado (grasa) 5. Limpieza general del motor 6. Montaje del equipo 7. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad	1
BLOWER REGENERATIVO, MAPRO CL 30Z HS; 0.48Kw (AIRE AL PRETRATAMIENTO)	1. Inspección general del estado del equipo 2. Revisión del estado físico del cableado eléctrico de alimentación y conexiones 3. Desmontaje del equipo 4. Limpieza general del motor 5. Montaje del equipo 6. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad	1
AIREADOR, FLOW JET, SULZER; TJ XFP150ECB1.7-PE45/4-D62*10; 4.5Kw (TANQUE DE HOMOGENIZACIÓN)	1. Inspección general del estado del equipo 2. Revisión del estado físico del cableado eléctrico de alimentación y conexiones 3. Desmontaje del equipo 4. Cambio de aceite 5. Limpieza general del motor 6. Montaje del equipo 7. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1

Los Ceibos

AGITADORES SUMERGIDOS SULZER, XRW 3021- PA18/6-EC-D60*10BC; 1.8Kw	2. Revisión del estado físico del cableado eléctrico de alimentación y conexiones 3. Cambio de aceite 4. Montaje del equipo 5. Pruebas de funcionamiento	2
BLOWERS MAPNER; Tipo: SEM 10; 15KW (AIRE A DIFUSORES)	1. Inspección general del estado del equipo 2. Revisión del estado físico del cableado eléctrico de alimentación y conexiones 3. Desmontaje del equipo 4. Limpieza general del motor 5. Montaje del equipo 6. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	2
BOMBAS DOSIFICADORAS DE HIPOCLORITO (DESINFECCIÓN)	1. Inspección general del estado del equipo 2. Revisión del estado físico del cableado eléctrico de alimentación y conexiones 3. Limpieza de conectores 4. Limpieza general 5. Montaje del equipo 6. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	2
MAQUINA COMPACTA DE PRETRATAMIENTO, MARCA: SPECQ; MOD. TSF 3 S20 304/FE	1. Inspección general del estado del equipo 2. Limpieza general del equipo 3. Control del sistema eléctrico, mecánico y neumático	1
SENSOR DE PH (POZO DE BOMBEO)	1. Instalación de Sensor de Ph 2. Calibración Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
SENSOR DE CONDUCTIVIDAD, MARCA: ENDRESS HAUSER; MOD: Indumax CLS50D; 4 a 20 Ma. EN POZO DE BOMBEO	1. Inspección general del estado del equipo 2. Limpieza 3. Calibración Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
SENSOR DE NIVEL EN CONTINUO; ENDRESS HAUSER; MOD: Micropilot FMR10; 4 a 20 Ma. EN POZO DE BOMBEO	1. Inspección general del estado del equipo 2. Limpieza 3. Calibración Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
MEDIDOR DE CAUDAL DN100, MARCA: ENDRESS HAUSER, MOD: Promag 10L 1H; 4 a 20 Ma (EN	1. Inspección general del estado del equipo 2. Limpieza 3. Control del correcto funcionamiento Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1

Hospital General del Norte de Guayaquil
Los Ceibos

LINEA DE ALIMENTACIÓN A PRETRATAMIENTO		
SENSOR DE NIVEL EN CONTINUO, MARCA: ENDRESS HAUSER, MOD: Micropilot FMR10; 4 a 20 Ma (TANQUE DE HOMOGENIZACIÓN)	1. Inspección general del estado del equipo 2. Limpieza 3. Calibración Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
SENSOR DE NIVEL EN CONTINUO; ENDRESS HAUSER; MOD: Micropilot FRM10; 4 a 20 mA	1. Inspección general del estado del equipo 2. Limpieza 3. Calibración	2
TRANSMISOR MULTIPARAMETROS, MARCA ENDRESS HAUSER; MOD: Liquiline CM444; 4 a 20 Ma	1. Inspección general del estado del equipo 2. Calibración Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.	1
MEDIDOR DE CAUDAL DN100 EN LINEA DE SALIDA DE AGUA TRATADA; ENDRESS HAUSER; MOD: Promag 10L 1H; 4 a 20 Ma	1. Inspección general del estado del equipo 2. Limpieza Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.	1
SENSORES DE OXIGENO	1. Instalación de Sensores de oxígeno 2. Calibración Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.	2
BOYAS DE NIVEL (POZO DE BOMBEO)	1. Inspección general del estado del equipo 2. Control estado de cable y niveles de cada flotador 3. Instalación de boyas 4. Limpieza de suciedad y control	3
BOYAS DE NIVEL (TANQUE DE HOMOGENIZACIÓN)	1. Inspección general del estado del equipo 2. Control estado de cable y niveles de cada flotador 3. Instalación de boyas 4. Limpieza de suciedad y control Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	3
BOYAS DE NIVEL MINIMO PARA AGITADORES SUMERGIDOS	1. Inspección general del estado del equipo 2. Control estado de cable y niveles de cada flotador 3. Instalación de boyas 4. Limpieza de suciedad y control Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	2
BOYAS DE NIVEL MINIMO PARA BOMBAS DE LODO	1. Inspección general del estado del equipo 2. Control estado de cable y niveles de cada flotador 3. Instalación de boyas 4. Limpieza de suciedad y control Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	2

Los Ceibos

BOYAS DE NIVEL MAXIMO (ESPESADOR DE LODOS 1 Y ESPESADOR DE LODOS 2)	1. Inspección general del estado del equipo 2. Control estado de cable y niveles de cada flotador 3. Instalación de boyas 4. Limpieza de suciedad y control Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	2
TANQUE RECEPTOR DE AGUA CRUDA	1. Inspección visual 2. Control de niveles Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
POZO DE BOMBEO	1. Inspección visual 2. Control de niveles Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
TANQUE DE HOMOGENIZACIÓN	1. Inspección visual 2. Control, nivel, olor Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
TANQUE SBR 1	1. Inspección visual 2. Control de aireación Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
TANQUE SBR 2	1. Inspección visual 2. Control de aireación Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
ESPESADOR DE LODOS 1 y 2	1. Inspección visual 2. Control funcionamiento de niveles Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	2
COMPUERTA MURAL (500 X 500), INGRESO DE AGUA CRUDA, AVK (TANQUE RECEPTOR)	1. Inspección visual 2. Limpieza 3. Engrasar tornillos Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
VALVULAS DE RETENCIÓN DE BOLA, LINEA DE ALIMENTACIÓN A (PRE01); AVK, DN100, PN10 (POZO DE BOMBEO)	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	2
VALVULAS DE CUCHILLA, LINEA DE ALIMENTACIÓN A (PRE01); AVK, DN100, PN10 (POZO DE BOMBEO)	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	2
VALVULA DE CUCHILLA, INGRESO DE AGUA DE ALIMENTACIÓN A (PRE01); AVK, DN125, PN10 (AGUA INGRESO AL PRETRATAMIENTO)	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
VALVULA DE CUCHILLA, BY PASS DE AGUA DE ALIMENTACIÓN; AVK, DN125, PN10 (BY PASS 1)	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1

Hospital General del Norte de Guayaquil
Los Ceibos

VALVULA DE CUCHILLA, BY PASS (2) DE AGUA DE ALIMENTACIÓN; AVK, DN125, PN10 (BY PASS 2)	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
VALVULA DE CUCHILLA, DESCARGA DE AGUA DE PRE01 A T03; AVK, DN200, PN10 (SALIDA DEL PRETRATAMIENTO)	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
VALVULA DE CUCHILLA, BY PASS DE PRE01 A SBR1; AVK, DN200, PN10 (BY PASS 1 DE SALIDA DE PRETRATAMIENTO)	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
VALVULA DE CUCHILLA, BY PASS DE PRE01 A SBR2; AVK, DN200, PN10 (BY PASS 2 DE SALIDA DE PRETRATAMIENTO)	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
VALVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, LINEA DE TRANSFERENCIA A SBRs; AVK, DN150, PN10 (TANQUE DE HOMOGENIZACIÓN)	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	2
VALVULA DE CUCHILLA, LINEA DE TRANSFERENCIA A SBRs; AVK, DN150, PN10 (TANQUE DE HOMOGENIZACIÓN)	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	2
VALVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, LINEA DE LODOS HACIA ESPESADORES; AVK, DN80, PN10	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	2
VALVULA DE CUCHILLA, CONEXIÓN ENTRE LINEA DE LODOS A ESPESADORES; AVK, DN80, PN10	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
VALVULA DE CUCHILLA, INGRESO DE LODOS A ESPESADORES; AVK, DN80, PN10 (INGRESO A ESPESADORES)	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	2
VALVULA DE CUCHILLA, SALIDA DE AGUA CLARIFICADA; AVK, DN150, PN10 (SALIDA DE	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	2

SBRS)		
VALVULAS MARIPOSA (WAFER), SALIDA DE AIRE DE BLOWERS; AVK, DN125, PN10 (SALIDA DE AIRE DE BLOWERS)	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	2
VALVULA MARIPOSA (WAFER), CONEXIÓN ENTRE BLOWER 1 Y 2 (AIRE); AVK, DN125, PN10 (BY PASS BLOWER 1 Y 2)	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
VALVULA DE CUCHILLA, SALIDA DE LODOS DE ESPESADORES; AVK, DN65, PN10 (ESPESADOR 1 Y 2)	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	2
VALVULA DE CUCHILLA, DESCARGA FINAL DE LODOS. AVK, DN65, PN10 (DESCARGA FINAL DE LODOS)	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	1
VALVULA MARIPOSA MOTORIZADA, LINEA DE TRANSFERENCIA T03-SBR 1-2; AVK SQ20; DN200, 220 VAC (EN LINEA DE TRANSFERENCIA)	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento 3. Limpieza externa, ajuste de pernos 4. Calibración de carrera 5. Control de correcto cierre y apertura 6. Revisión motor y conexión Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.	2
VALVULA MARIPOSA MOTORIZADA, SALIDA DE AGUA CLARIFICADA; AVK SQ20; DN150, 220 VAC (SALIDA DE AGUA TRATADA)	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento 3. Limpieza externa, ajuste de pernos 4. Calibración de carrera 5. Control de correcto cierre y apertura 6. Revisión motor y conexión (no incluye cambio de motor) Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.	2
VALVULA MARIPOSA MOTORIZADA, LINEAS DE AIRE DE BLOWERS A DIFUSORES; AVK SQ10; DN125, 220 VAC (LINEA DE AIRE A DIFUSORES)	1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento 3. Limpieza externa, ajuste de pernos 4. Calibración de carrera 5. Control de correcto cierre y apertura 6. Revisión motor y conexión (no incluye cambio de motor) Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.	2
MOTOR TORRE DE DESODORIZACION (EN TORRE)	1. REBOBINADO DE MOTOR TORRE DE DESODORIZACION Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará po unidad.	2
BOMBAS SUMERGIBLES DE ALIMENTACIÓN,	1. REBOBINADO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE ALIMENTACIÓN, SULZER; XFP 100C-CB1.5-	2

SULZER; XFP 100C-CB1.5-PE28/4-D60*10; 2.8Kw (POZO DE BOMBEO)	PE28/4-D60*10; 2.8Kw Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.	
BOMBAS SUMERGIBLES DE TRANSFERENCIA, SULZER XFP 151E-CB1.2-PE35/6-D60*10; 3.5Kw (TANQUE DE HOMOGENIZACIÓN)	1. REBOBINADO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE TRANSFERENCIA, SULZER XFP 151E-CB1.2- PE35/6-D60*10; 3.5Kw Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.	2
BOMBAS SUMERGIBLES DE LODO SULZER, AS0841.177-525/4; 1.6 Kw (SBR 1/SBR2)	1. REBOBINADO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE LODO SULZER, AS0841.17 525/4; 1.6 Kw Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.	2
MOTORREDUCTOR DEL DESENGRASADOR, WAM 63A, 0.144Kw (PRETRATAMIENTO)	1. REBOBINADO DEL MOTORREDUCTOR DEL DESENGRASADOR, WAM 63A, 0.144Kw Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.	1
MOTOR DEL DESARENADOR INCLINADO, WAM 80A, 0.66Kw (PRETRATAMIENTO)	1. REBOBINADO DEL MOTOR DEL DESARENADOR INCLINADO, WAM 80A, 0.66Kw Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.	1
MOTOR DEL DESARENADOR HORIZONTAL, WAM 80A; 0.66Kw (PRETRATAMIENTO)	1. REBOBINADO DEL MOTOR DEL DESARENADOR HORIZONTAL, WAM 80A; 0.66Kw Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.	1
MOTOR DEL TAMIZ TORNILLO, WAM 90S, 1.32Kw (PRETRATAMIENTO)	1. REBOBINADO DEL MOTOR DEL TAMIZ TORNILLO, WAM 90S, 1.32Kw Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.	1
BLOWER REGENERATIVO, MAPRO CL 30Z HS; 0.48Kw (AIRE AL PRETRATAMIENTO)	1. REBOBINADO DEL BLOWER REGENERATIVO, MAPRO CL 30Z HS; 0.48Kw Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.	1
AIREADOR, FLOW JET, SULZER; TJ XFP150ECB1.7-PE45/4-D62*10; 4.5Kw (TANQUE DE HOMOGENIZACIÓN)	1. REBOBINADO DEL AIREADOR, FLOW JET, SULZER; TJ XFP150E-CB1.7-PE45/4-D62*10; 4.5Kw Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.	1
AGITADORES SUMERGIDOS SULZER, XRW 3021-PA18/6-EC-D60*10BC; 1.8Kw (SBR1 Y SBR2)	1. REBOBINADO DEL AGITADORES SUMERGIDOS SULZER, XRW 3021-PA18/ EC-D60*10BC; 1.8Kw Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.	2
BLOWERS MAPNER; Tipo: SEM 10; 15KW (AIRE A DIFUSORES)	1. REBOBINADO DE LOS BLOWERS MAPNER; Tipo: SEM 10; 15KW Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.	2
MOTOR TORRE DE DESODORIZACIÓN	1. Desmontaje del motor 2. Limpieza general del motor 3. Montaje del motor	2

Los Ceibos

	4. Prueba de funcionamiento 5. No se realizará cambio de carbón activado Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por unidad-frecuencia.	
CUADRO ELÉCTRICO PRINCIPAL	1. Limpieza general Interna y externa 2. Ajuste de terminales 3. Comprobación de parámetros de funcionamiento 4. Calibración de instrumentación Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por unidad-frecuencia.	2
BOMBAS SUMERGIBLES DE ALIMENTACIÓN, SULZER; XFP 100CCB1.5-PE28/4-D60*10; 2.8Kw	1. Desmontaje del equipo, Cambio de aceite, Montaje del equipo, Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por unidad-frecuencia.	6
BOMBAS SUMERGIBLES DE TRANSFERENCIA, SULZER XFP 151ECB1.2-PE35/6-D60*10; 3.5Kw	1. Desmontaje del equipo, Cambio de aceite, Montaje del equipo, Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por unidad-frecuencia.	6
BOMBAS SUMERGIBLES DE LODO SULZER, AS0841.177-525/4; 1.6 Kw	1. Desmontaje del equipo, Cambio de aceite, Montaje del equipo, Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por unidad-frecuencia.	6
MOTORREDUCTOR DEL DESENGRASADOR, WAM 63A, 0.144Kw	1. Desmontaje del equipo 2. Engrasado (grasa) 3. Limpieza general del motor 4. Montaje del equipo 5. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por unidad-frecuencia.	2
MOTOR DEL DESARENADOR INCLINADO, WAM 80A, 0.66Kw	1. Desmontaje del equipo 2. Engrasado (grasa) 3. Limpieza general del motor 4. Montaje del equipo 5. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por unidad-frecuencia.	2
MOTOR DEL DESARENADOR HORIZONTAL, WAM 80A; 0.66Kw	1. Desmontaje del equipo 2. Engrasado (grasa) 3. Limpieza general del motor 4. Montaje del equipo 5. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por unidad-frecuencia.	2
MOTOR DEL TAMIZ TORNILLO, WAM 90S, 1.32Kw	1. Desmontaje del equipo 2. Engrasado (grasa) 3. Limpieza general del motor 4. Montaje del equipo	2

	5. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por unidad-frecuencia.	
BLOWER REGENERATIVO, MAPRO CL 30Z HS; 0.48Kw	1. Desmontaje del equipo 2. Limpieza general del motor 3. Montaje del equipo 4. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por unidad-frecuencia.	2
AIREADOR, FLOW JET, SULZER; TJ XFP150E-CB1.7-PE45/4- D62*10; 4.5Kw	1. Desmontaje del equipo2. Cambio de aceite3. Limpieza general del motor4. Montaje del equipo5. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por unidad-frecuencia.	3
AGITADORES SUMERGIDOS SULZER, XRW 3021-PA18/6-EC- D60*10BC; 1.8Kw	1. Desmontaje del equipo 2. Cambio de aceite 3. Montaje del equipo 4. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por unidad-frecuencia.	6
BLOWERS MAPNER; Tipo: SEM 10; 15KW	1. Desmontaje del equipo 2. Limpieza general del motor 3. Montaje del equipo 4. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por unidad-frecuencia.	6
BOMBAS DOSIFICADORAS DE HIPOCLORITO	1. Desmontaje del equipo 2. Montaje del equipo 3. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por unidad-frecuencia	4
RETIRO DE LODOS DEL POZO DE LA PTAR (EN M3)	1. Retiro y manejo de lodos de los tanques con gestor ambiental (Los viajes se realizarán de acuerdo a la necesidad institucional) Cada viaje aproximadamente es de un volumen de 25 m3. Esto debe realizarse con vehículos certificados para los trabajos. Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por viaje y m3	21
SERVICIO DE SUPERVICIÓN Y OPERACION DE LA PTAR POR 18 MESES INCLUYE LOS MONITOREOS DE LOS EFLUENTES PARA GARANTIZAR LOS PARÁMETROS DE LAS AGUAS	1. 2 Operadores (8 horas, 7 días a la semana) 2. Supervisión química, 2 veces por mes, revisión del funcionamiento y proceso 3. Supervisión mecánica, 1 vez por mes, revisión general de equipos y en caso de emergencias. 4. Supervisión eléctrica, 1 vez por mes, revisión del funcionamiento de equipos (temperaturas, niveles etc.) y en caso de emergencias. 5. Control y funcionamiento general de la PTAR. Incluye abastecer de Hipoclorito de Sodio. 6. Revisión del estado de equipos 7. Calibración, estabilización de la Planta de Tratamiento, 8. Monitoreo de efluente con equipos internos del operador, incluye reactivos (parámetros DQO, PH, SS) y 11 Monitoreos del efluente de los parámetros (DQO, A&G, DBO5, Ph, Sólidos suspendidos) con laboratorios certificados,	18

	estos se realizaran para el arranque y luego para el control cada 2 meses. Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por global mensual.	
REPUESTOS PARA LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS		
KIT DE MANTENIMIENTO PARA MOTOR TORRE DE DESODORIZACIÓN	KIT DE MANTENIMIENTO PARA MOTOR TORRE DE DESODORIZACIÓN QUE SEA COMPATIBLE CON LO EXISTENTE	1
KIT DE MANTENIMIENTO PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES DE ALIMENTACIÓN DE 2.8Kw	KIT DE MANTENIMIENTO PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES DE ALIMENTACIÓN DE 2.8Kw QUE SEA COMPATIBLE CON LO EXISTENTE	2
KIT DE MANTENIMIENTO PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES DE ALIMENTACIÓN DE 3.5Kw	KIT DE MANTENIMIENTO PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES DE ALIMENTACIÓN DE 3.5Kw QUE SEA COMPATIBLE CON LO EXISTENTE	2
KIT DE MANTENIMIENTO PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES DE LODO DE 1.6Kw	KIT DE MANTENIMIENTO PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES DE LODO DE 1.6Kw QUE SEA COMPATIBLE CON LO EXISTENTE	2
KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTORREDUCTOR DEL DESENGRASADOR, 63A, 0.144Kw	KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTORREDUCTOR DEL DESENGRASADOR, 63A, 0.144Kw QUE SEA COMPATIBLE CON LO EXISTENTE	1
KIT DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL DESENGRASADOR (CABLE, MUELLES DEL GRUPO TENSOR, REDUCTOR)	KIT DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL DESENGRASADOR (CABLE, MUELLES DEL GRUPO TENSOR, REDUCTOR) QUE SEA COMPATIBLE CON LO EXISTENTE	1
KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR DEL DESARENADOR INCLINADO, 80A, 0.66Kw,	KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR DEL DESARENADOR INCLINADO, 80A, 0.66Kw, QUE SEA COMPATIBLE CON LO EXISTENTE	1
KIT DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL DESARENADOR INCLINADO (REDUCTOR)	KIT DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL DESARENADOR INCLINADO (REDUCTOR) QUE SEA COMPATIBLE CON LO EXISTENTE	1
KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR DEL DESARENADOR HORIZONTAL, 80A; 0.66Kw	KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR DEL DESARENADOR HORIZONTAL, 80A; 0.66Kw, QUE SEA COMPATIBLE CON LO EXISTENTE	1
KIT MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL DESARENADOR HORIZONTAL	KIT MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL DESARENADOR HORIZONTAL (REDUCTOR) QUE SEA COMPATIBLE CON LO EXISTENTE	1

(REDUCTOR)		
KIT MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TAMIZ (REDUCTOR)	KIT MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TAMIZ (REDUCTOR) QUE SEA COMPATIBLE CON LO EXISTENTE	1
KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR DEL TAMIZ TORNILLO, 90S, 1.32Kw	KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR DEL TAMIZ TORNILLO, 90S, 1.32Kw QUE SEA COMPATIBLE CON LO EXISTENTE	1
KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR BLOWER REGENERATIVO, 30Z HS; 0.48Kw	KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR BLOWER REGENERATIVO, 30Z HS; 0.48Kw QUE SEA COMPATIBLE CON LO EXISTENTE	1
KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR AIREADOR, FLOW JET, 4.5Kw	KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR AIREADOR, FLOW JET,; 4.5Kw QUE SEA COMPATIBLE CON LO EXISTENTE	1
KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR AGITADORES SUMERGIDOS; 1.8Kw	KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR AGITADORES SUMERGIDOS; 1.8Kw QUE SEA COMPATIBLE CON LO EXISTENTE	2
KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR BLOWERS; Tipo: SEM 10; 15KW	KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR BLOWERS; Tipo: SEM 10; 15KW QUE SEA COMPATIBLE CON LO EXISTENTE	2
KIT DE MANTENIMIENTO PARA LAS BOMBAS DOSIFICADORAS DE HIPOCLORITO	KIT DE MANTENIMIENTO PARA LAS BOMBAS DOSIFICADORAS DE HIPOCLORITO QUE SEA COMPATIBLE CON LO EXISTENTE	1
KIT DE CEPILLOS PARA LA MAQUINA COMPACTA DE PRETRATAMIENTO	KIT DE CEPILLOS PARA LA MAQUINA COMPACTA DE PRETRATAMIENTO QUE SEA COMPATIBLE CON LO EXISTENTE	1
SENSOR DIGITAL DE PH (POZO DE BOMBEO)	Electrodo de vidrio con tecnología Memosens para aplicaciones estándar. Rango de Medición: ph 0 a 14; Temperatura del proceso: 0 a 135 *C; Presión de proceso 1 a 17 bar. De Potenciométrico. Aplicación; Monitorización a largo plazo, procesos con pocos cambios Tratamiento de agua y aguas residuales. Sensor de temperatura NTC 30 k. Certificación Ex ATEX, FM, CSA, NEPSI; Protección contra ingreso: IP68. Que sea compatible con el tablero de control y a todo el sistema existente. Y cumplan las certificaciones.	1
SENSOR DIGITAL PARA LA MEDICIÓN DE OXIGENO (SBR1 Y SBR2)	Medición de oxígeno amperométrica. Aplicación: Depósito de aireación, monitorización de ríos, tratamiento de aguas, piscicultura, plantas de tratamiento de aguas residuales. Característica: Sensor amperométrico de 3 electrodos estable a largo plazo para medir el oxígeno disuelto. Rango de medición: 0,01 a 100 mg/l, 0,00 a 1.000 %SAT, 0 a 2.000 hPa. Temperatura: -5	2

Hospital General del Norte de Guayaquil
Los Ceibos

	a +0°C. Presión de proceso, máx. 10 bar. Conexión: Conector Memosens Proceso: G1, NPT 3/4". Que sea compatible con el tablero de control y a todo el sistema existente.	
BOYAS DE NIVEL	BOYAS DE NIVEL. Que sea compatible con el tablero de control y a todo el sistema existente.	12
Medidor de parámetros eléctricos aparato de medida, LCD, L-L: 480 V,	Aparato de medida, lcd, l-l: 480 V, L-N: 277 V, 3 fases, modbus RTU, activa/reactiva, Clase 1 según IEC61557 - 12 E IEC62053-21, FUENTE DE ALIMENTACIÓN UNIVERSAL AC/DC, borne de tornillo. Que sea compatible con el tablero de control y a todo el sistema existente.	1
Pantalla Comfort Panel, Comfort Panel, mando táctil. Pantalla TFT widescreen de 12",	Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT widescreen de 12", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de Configuración de 12 MB, Windows CE 6.0 (soporte técnico de Microsoft Ajustado incl. actualizaciones de seguridad) configurable a partir de WinCC Comfort V11. Que sea compatible con el tablero de control y a todo el sistema existente.	1
Variador de velocidad de 230 V IEC A 240V NEC.	Número de fases de entrada y salida: 3AC; Tensión asignada de entrada y salida: 200... 240V ± 10 % - 230V IEC a 240V NEC; Frecuencia de red: 47 a 63 Hz; Frec. De salida con regul. Vectorial 0 a 200 Hz. Que sea compatible con el tablero de control y a todo el sistema existente.	2
UPS 3KVA, 220V	Entrada: Voltaje 90 +- 5V AC a 300 +- 5V AC, Frecuencia 60hz, Factor potencia ≥ 0.99. Salids: 220/230 +-2%. Grado sobrecarga 105-150%, 30 segundos, luego de trasferir a bypass y alarma. Baterías secas, selladas libres de mantenimiento	1
Fuente de Alimentación FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZ. ENTRADA: AC 120-230/230-500 V SALIDA: DC 24 V/10 A VARIANTE CON BARNIZADO DE PROT.	Fuente de Alimentación FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZ. ENTRADA: AC 120-230/230-500 V SALIDA: DC 24 V/10 A VARIANTE CON BARNIZADO DE PROT.	1
PROVICIÓN DE EQUIPOS		
BOMBA SUMERGIBLE DE TRANSFERENCIA DE POTENCIA MÍNIMA 2,6 KW, TENSIÓN III, 220v 60 HZ:	BOMBA SUMERGIBLE DE TRANSFERENCIA DE POTENCIA MÍNIMA 2,6 KW, TENSIÓN III, 220v 60 HZ:	1
AIREADOR SUMERGIDO EN REACTOR DE POTENCIA MÍNIMA 1,5 KW, TENSIÓN III, 220V. 60HZ:	AIREADOR SUMERGIDO EN REACTOR DE POTENCIA MÍNIMA 1,5 KW, TENSIÓN III, 220V. 60HZ:	1
DIFUSORES DE BURBUJAS DEL SISTEMA DE AIREACIÓN DE BURBUJA FINA PARA TUBO DE 90 mm	Membrana de EPDM autolimpiable con rendijas. La membrana se fija mediante un anillo roscado de tipo bayoneta. El anillo de deslizamiento de material antifricción y contracción de la membrana. Válvula de retención con bola de acero inoxidable de alta Resistencia. Rango de caudal de aire de diseño 1,5-8,0 m³/h/difusor (+20 °C; 1,013 mbar). Nivel del difusor 250 mm. Temperatura del aire, máx. + 100 °C. Profundidad de montaje máx./mín. 3 - 8 m (óptimo). Diámetro del difusor 336 mm. Área superficial de la membrana 0,060 m2. Tamaño de las burbujas 1 - 3 mm. Peso del difusor	100

	0,795 kg. Intervalo máx. /mín., c/c 1,25 / 0,4 m. Deben ser compatibles y cumplir especificaciones para que cumpla las funciones.	
KIT DE REPUESTOS PARA LOS MANTENIMIENTO 2, 3 Y 4		
KIT MANTENIMIENTO MOTOR TORRE DE DESODORIZACIÓN	KIT MANTENIMIENTO MOTOR TORRE DE DESODORIZACIÓN COMPATIBLE A LO EXISTENTE.	2
KIT DE MANTENIMIENTO BOMBAS SUMERGIBLES DE ALIMENTACIÓN; 2.8Kw	KIT DE MANTENIMIENTO BOMBAS SUMERGIBLES DE ALIMENTACIÓN; 2.8Kw COMPATIBLE A LO EXISTENTE	6
KIT DE MANTENIMIENTO BOMBAS SUMERGIBLES DE ALIMENTACIÓN;; 3.5 Kw	KIT DE MANTENIMIENTO BOMBAS SUMERGIBLES DE ALIMENTACIÓN; 2.8Kw COMPATIBLE A LO EXISTENTE.	6
KIT DE MANTENIMIENTO BOMBAS SUMERGIBLES DE LODO; 1.6 Kw	KIT DE MANTENIMIENTO BOMBAS SUMERGIBLES DE LODO 1.6 Kw COMPATIBLE A LO EXISTENTE.	6
KIT DE MANTENIMIENTO MOTORREDUCTOR DEL DESENGRASADOR, 63A, 0.144Kw	KIT DE MANTENIMIENTO MOTORREDUCTOR DEL DESENGRASADOR, 63A, 0.144Kw COMPATIBLE A LO EXISTENTE.	2
KIT DE MANTENIMIENTO MOTOR DEL DESARENADOR INCLINADO, 80A, 0.66Kw,	KIT DE MANTENIMIENTO MOTOR DEL DESARENADOR INCLINADO, 80A, 0.66Kw, COMPATIBLE A LO EXISTENTE	2
KIT DE MANTENIMIENTO MOTOR DEL DESARENADOR HORIZONTAL, 80A; 0.66Kw,	KIT DE MANTENIMIENTO MOTOR DEL DESARENADOR HORIZONTAL, 80A; 0.66Kw, COMPATIBLE A LO EXISTENTE	2
KIT DE MANTENIMIENTO DEL MOTOR DEL TAMIZ TORNILLO, 90S, 1.32Kw	KIT DE MANTENIMIENTO DEL MOTOR DEL TAMIZ TORNILLO, 90S, 1.32Kw COMPATIBLE A LO EXISTENTE.	2
KIT DE MANTENIMIENTO MOTOR BLOWER REGENERATIVO, CL 30Z HS; 0.48Kw	KIT DE MANTENIMIENTO MOTOR BLOWER REGENERATIVO, CL 30Z HS; 0.48Kw COMPATIBLE A LO EXISTENTE.	2
KIT DE MANTENIMIENTO MOTOR AIREADOR, FLOW JET; 4.5Kw	KIT DE MANTENIMIENTO MOTOR AIREADOR, FLOW JET; 4.5Kw COMPATIBLE A LO EXISTENTE.	3
KIT DE MANTENIMIENTO MOTOR AGITADORES SUMERGIDOS; 1.8Kw	KIT DE MANTENIMIENTO MOTOR AGITADORES SUMERGIDOS; 1.8Kw COMPATIBLE A LO EXISTENTE	6
KIT DE MANTENIMIENTO MOTOR BLOWERS; Tipo: SEM 10; 15KW	KIT DE MANTENIMIENTO MOTOR BLOWERS; Tipo: SEM 10; 15KW COMPATIBLE A LO EXISTENTE.	6
KIT DE MANTENIMIENTO BOMBAS DOSIFICADORAS DE HIPOCLORITO	KIT DE MANTENIMIENTO BOMBAS DOSIFICADORAS DE HIPOCLORITO COMPATIBLE A LO EXISTENTE.	4
PLAZO DE EJECUCIÓN	DE ACUERDO AL ESTABLECIDO EN EL PLIEGO DEL PROCESO	



Hospital General del Norte de Guayaquil
Los Ceibos

TIPO DE PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN	SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA
COMPRENDERÁ DE NEGOCIACIÓN	DE SER EL CASO
COMPRENDERÁ DE SUBASTA ELECTRÓNICA	SÍ
FECHA LÍMITE PARA SOLICITUDES DE PARTICIPACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	NO APLICA
DIRECCIÓN DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS	SEGUNDO PISO DEL HOSPITAL GENERAL DEL NORTE DE GUAYAQUIL LOS CEIBOS EN LA SECRETARÍA DE LA GERENCIA GENERAL.
FECHA LÍMITE PARA PRESENTACIÓN DE OFERTAS	DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CRONOGRAMA DEL PLIEGO DEL PROCESO
IDIOMA PARA PRESENTACIÓN DE OFERTAS	ESPAÑOL
CONDICIONES PARA LA PARTICIPACIÓN DE OFERTAS	DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LOS PLIEGOS DE PROCEDIMIENTO
CONDICIONES DE PAGO	LOS PAGOS SE REALIZARAN DE CONFORMIDAD CON LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.

Mgs. Fernando Felix Gavilanez Ramos
Gerente General del Hospital General del Norte de Guayaquil los Ceibos (E).